NoiseKen®

取扱説明書

雑音許容度試験器用 三角波ユニット

MODEL 06-00025A

株式会社 ノイズ研究所

第 1.02 版
AEB00222-001-0C

メモ

1．重要安全事項

次に挙げる各事項は、本機を安全に取り扱う上で重要な事項ですので、よくお読みになってからご使用ください。

1. **本機は、高電圧（4000V　MAX）を出力可能な機器のため、取扱には充分注意してください。誤った操作や不注意な操作をおこなうと致命傷になる可能性があります。**
2. **本機は、火気禁止区域等の誘爆区域では使用できません。使用すると放電等により引火する可能性があります。**
3. **心臓用ペースメーカー等の電子医療器具を付けた人は、本機を操作しないようにし、且つ本機が動作中に試験区域へ立ち入る事もしないでください。守って頂けない場合、電子医療器具が誤動作し人体に危険が及ぶ可能性があります。**
4. INS-400L **と本機とを接続する場合は、高電圧出力が**“OFF”**となっていることを確認してからにしてください。守って頂けない場合、高電圧に感電することがあります。**
5. **後述の「本器を安全にお使い頂くための基本的安全事項」に、安全に関する勧告が列記されていますので、試験環境設定、接続および試験の開始前に必ずお読みください。**

メモ

2．取扱説明書 購入申込書

購入元経由 株式会社ノイズ研究所　御中

取扱説明書の購入を申し込みます。

モデル名は　06-00025A　です。

申込者：住所；〒

会社名；

部署名；

担当者名；

電話番号；

FAX 番号；

切り取り線

この**取扱説明書 購入申込書**は、万一の紛失に備えて切り離し、別途 **大切に保管してください**。

取扱説明書が御必要の折には、この取扱説明書購入申込書をご購入元まで、郵送または FAX で御送りください。

切り取り線

メモ

3. 目 次

1. 重要安全事項 1
2. 取扱説明書 購入申込書 3
3. 目 次 5
4. まえがき 6
5. 本機を安全にお使い頂くための基本的注意事項 7
5-1. 危険告知のサインと意味 7
5-2. 基本的な安全注意事項 7
6. 操作方法 10
6-1. 接続 10
6-2. 試験の開始 10
7. 機能・性能 11
8. 添付品 12
9. 保 証 13
10. 保守・保全 15
11. 故障したときの連絡先 16

4．まえがき

このたびは雑音許容度試験器用三角波ユニット(06-00025A)をお買上げいただき、誠にありがとうございます。

本機器は雑音許容度試験器 INS-400L に付加することにより、三角波を発生させることができます。

06-00025A を お使いになる前に本書をよく読んでいただき、充分ご活用くださるようお願い申し上げます。

- この取扱説明書は、操作方法と注意事項を遵守できる方々が、雑音許容度試験器用三角波ユニットを安全に取り扱い、かつ充分にご活用頂くために書かれています。
- この取扱説明書は、雑音許容度試験器用三角波ユニット06-00025A を取り扱う時いつでも取り出せる所に置いてください。

5．本機を安全にお使い頂くための基本的注意事項

5-1. 危険告知のサインと意味

⚠WARNING 警告

警告を表します。

回避されなければ、**死亡**または**重傷**を生じることが有り得る**潜在的な危険状態**になります。

⚠CAUTION 注意

注意を表します。

回避されなければ、**軽傷**または**中程度の障害**が発生するかもしれない**潜在的な危険状態**になります。

5-2. 基本的な安全注意事項

⚠WARNING 警告

1. **本機は、高電圧（4000V MAX）を発生可能な機器のため、取扱には充分注意してください。誤った操作や不注意な操作をおこなうと致命傷になる可能性があります。**
   【人体、操作、環境、及び接続に関する注意事項】
2. **本機は、火気禁止区域等の誘爆区域では使用できません。使用すると放電等により引火する可能性があります。**
   【人体、及び環境に関する注意事項】
3. **心臓用ペースメーカー等の電子医療器具を付けた人は、本機を操作しないようにし、且つ本機が動作中に試験区域へ立ち入ることもしないでください。守って頂けない場合、電子医療器具が誤動作し人体に危険がおよぶ可能性があります。**
   【人体、及び操作に関する注意事項】
4. **本機での試験時のテスト設備は、最低 4000V の電圧に対して絶縁保護できなくてはなりません。絶縁保護できてないと感電・漏電・火災などの危険が生じる恐れがあります。**
   【人体、及び環境に関する注意事項】
5. **発生する高電圧による感電に充分ご注意ください。**
   【人体、及び操作に関する注意事項】

⚠WARNING 警告

6. **内部に高電圧が発生していますので本機のカバーは開けないでください。内部に触れると高電圧に感電することがあります。**
   【人体に関する注意事項】
7. **当社および当社と関係する販売代理店は、本機の無責任な操作による人身事故や器物の破損、或はそれらの結果、更に発生する如何なる損害に対しても一切責任を負いません。**
   【人体、操作、環境、及び接続に関する注意事項】
8. **試験の設定に不要な端子にはケーブル等は接続しないでください。また、ケーブル等の設定や接続を間違えないようご注意ください。**
   間違えた場合、高電圧に感電したり、本機内部や接続した機器等が破損することがあります。
   【人体、操作、及び接続に関する注意事項】
9. **各コネクタ・ケーブル等の接続は確実におこなってください。守って頂けない場合、高電圧に感電したり、本機内部、接続した機器等が破損することがあります。【人体、及び接続に関する注意事項】**
10. **破損したコネクタ、ケーブル類は使用しないでください。守って頂けない場合、高電圧に感電したり、本機内部、接続した機器等が破損することがあります。**
    【人体、及び接続に関する注意事項】
11. **確実に安全な操作をする為には、当社の添付品、オプションを使用してください。**
    添付品・オプション以外を接続した場合本機の性能・安全を保証できないことがあります。【人体、及び接続に関する注意事項】
12. **本機は安定した場所に設置してください。守って頂けない場合、落下などにより人体に危険が生じることがあります。**
    【人体、環境に関する注意事項】

⚠CAUTION 注意

13. **本機を利用した試験では、EUT の種類によっては大量の電磁波等が放射され、近傍の電子機器や無線通信等に悪影響が出る場合があります。ユーザーは必要に応じて、ファラデー・ケージ、シールドルーム、シールド・ケーブル等の対策を講じてください。**
    【環境に関する注意事項】
14. **本機に強い衝撃を与えないでください。**
    本機の上に重量物を載せたり座ったりしないでください。
    守って頂けない場合、本機を破損することがあります。
    【環境に関する注意事項】
15. **高温または低温の環境での使用および保管はしないでください。（使用環境：15～35° C／使用湿度範囲：25～75%）守って頂けない場合、本機を破損したり、性能を保証できないことがあります。**
    【環境に関する注意事項】
16. **万一、結露があった場合には、本機を動作させる前に充分に乾燥させてください。**
    守って頂けない場合、本機を破損したり性能を保証できないことがあります。
    【環境に関する注意事項】
17. **湿度の高い処や、ほこりの多い処で本機のご使用は避けてください。**
    守って頂けない場合、本機を破損したり性能を保証できないことがあります。
    【環境に関する注意事項】
18. **修理や保守作業、内部の調整が必要な場合には、当社が指定するサービス・エンジニアのみがそれを実施します。守って頂けない場合、性能を保証できないことがあります。**
19. **本機をシンナー、アルコール等の溶剤で拭かないでください。汚れた場合は中性洗剤をふくませ固く絞った布等で拭いてください。溶剤で拭くと外観を傷めることがあります。**
20. **本機および本書の内容は改善のため予告なく変更することがあります。**
21. **本書の内容を無断で転載、複製することを禁止します。**

6．操作方法

⚠WARNING 警告

1. **発生する高電圧による感電に充分ご注意ください。**
2. **雑音許容度試験器 INS-400L と本機とを接続する前に、INS-400L の高電圧出力が OFF の状態であることを確認してください。守って頂けない場合、高電圧出力によって感電する場合があります。**
3. **三角波は表示電圧の約 2 倍の電圧のサージ電圧が出力されるので、表示電圧は絶対に 2 kV より上には上げないでください。**

6-1. 接続

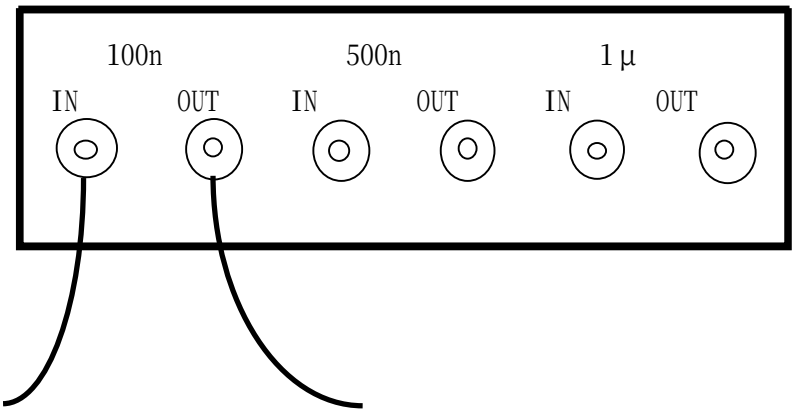

図 7-1　パルス幅 100 ns の接続例

1. INS-400L の DC OUT コネクタと本ユニットの所望パルス幅の IN コネクタとを添付の同軸ケーブルで接続する。
2. INS-400L の PULSE IN コネクタと本ユニットの所望パルス幅の OUT コネクタとを添付の同軸ケーブルで接続する。
3. INS-400L の PULSE OUT は 50Ω IN に接続し、終端してください。

6-2. 試験の開始

1. INS-400L の取扱に従って操作をしてください。

三角波は表示電圧の約 2 倍の電圧のサージ電圧が出力されるので、表示電圧は絶対に 2 kV より上には上げないでください。

7．機能・性能

項　　目	性　　能
出　力　波　形	三角波（方形波と三角波との複合波となります）
波 形 の 種 類	3 種（100 ns, 500 ns, 1 μs）の三角波
半　値　幅 （50Ω終端時）	100 ns, 500 ns, 1 μs ± 25%
出力サージ電圧	最大 4 kV INS-400L の出力電圧メータの約 2 倍のサージ電圧が出力されます。（表示は最大 2 kV まで）
使用温度範囲	15～35 ℃
使用湿度範囲	25～75 %
大　き　さ	約 (W)200× (H)50× (D)250 mm （突起部を含まず）

注意：

三角波ユニット 06-00025A を使用する場合は、雑音許容度試験器 INS-400L の表示電圧を 2 kV より高い設定には絶対にしないでください。　本ユニットの故障の原因となります。

8．添付品

1 同軸ケーブル ――――――――――――――――――――――――― 2本
NMHV-P to NMHV-P 約 26 cm

2 取扱説明書（本書） ――――――――――――――――――――――― 1冊

9. 保 証

保証規定

この保証規定は当社製品について、所定の機能・性能を維持させるための修理サービスを保証するための規定です。

1. 保証機器の範囲

   当社の製品および添付品に適用させていただきます。

2. 技術・作業料金

   当社製品に万一障害が発生した場合は、無償保証期間内であれば無償保証規定に基づき無償で修理サービスをさせていただきます。無償保証期間が切れている場合は、修理にかかる技術・作業に関し実費をご負担いただきます。

3. 交換部品の所有権

   修理サービスの履行に伴って交換されたすべての不良部品の所有権は、当社に帰属するものといたします。有償修理に関しては、特にお申し出がなければ、交換した不良部品は当社が持ち帰り処理いたします。

4. 責任限度額

   万一、お客様が購入された当社製品の故障または修理サービスにより、お客様に損害が生じた場合には、その損害が当社の故意または過失による場合に限り、お客様が当該当社製品の購入に際してお支払いになった金額を上限として、当社はお客様に対して、損害賠償責任を負うものとさせていただきます。ただし、いかなる場合にも、当該当社製品の故障または当社が提供させていただいた前記修理サービスにより、お客様に生じた損害のうち、直接または間接に発生する可能性のある逸失利益、第三者からお客様に対してなされた賠償責任に基づく損害、および間接損害については、当社は責任を負わないものといたします。

5. 誤品・欠品・破損について

   万一、お客様が購入された当社製品に、誤品、欠品、破損が発生した際にその製品が使用できないことについて、お客様に生じた損害のうち逸失利益、営業損害、その他の派生的損害、特別損害、間接的または懲罰的な損害に対する責任、または第三者からお客様に対してなされた賠償責任に基づく損害について、当社は責任を一切負わないものと致します。

6. 修理辞退について

下記の場合は修理を辞退させていただくことがあります。

- 製造終了後、５年以上を経過した当社製品
- 納入後、満８年以上経過した当社製品
- 当社特注製品で修理部品に製造中止品があり代替品がない場合
- 当社の関与なく機器の変更、修理、または改造がおこなわれた当社製品
- 原型を保てない当社製品

無償保証規定

無償保証期間内での故障については、無料で修理をするか交換を致します。その場合、機器の修理内容の決定については当社にお任せください。なお、この無償保証規定は日本国内でのみ適用させていただきます。

1. 適用機器

当社の製品および添付品に適用させていただきます。

2. 無償保証期間

納入日から起算して１年間とします。

修理した箇所については、同一箇所･同一不具合の場合の無償保証期間は修理完了から６ヶ月間とします。

3. 除外項目

上述にかかわらず、発生した障害が以下のいずれかに該当する場合は無償での修理サービスの対象外とさせていただきます。

- ✧ 高電圧リレー（使用製品の場合）を含む消耗品の交換
- ✧ 取扱上の不注意により発生した故障、または損傷に起因する当社製品の不良
- ✧ 当社の関与しない改造により生じた故障や損傷に起因する当社製品の不良
- ✧ 当社に認定されていない方が修理をした事により発生した故障または損傷に起因する当社製品の不良
- ✧ 直接的または間接的に天災、戦争、暴動、内乱、その他不可効力を原因とする故障、または損傷に起因する当社製品の不良
- ✧ 納品後、輸送や振動、落下、衝撃などを原因とする故障、または損傷に起因する当社製品の不良
- ✧ 使用環境を原因とする故障、または損傷に起因する当社製品の不良
- ✧ ユーザーが国外に持ち出した場合

10．保守・保全

1. 修理や保守作業、内部の調整が必要な場合には、適当な資格を持ったサービス・エンジニアのみがそれを実施します。
2. ユーザー自身による保守作業は、外面の掃除と機能チェックに限定してください。
3. ヒューズが交換できる製品において、点検、交換の際には本器とその接続機器の電源スイッチ（ある場合）を OFF にし、電源供給の接続を外してください。
4. 清掃する前には、本器とその接続機器の電源スイッチ（ある場合）を OFF にし、電源供給の接続を外してください。
5. 外装の汚れは、柔らかい布に水または中性洗剤を少量含ませて軽く拭いてください。
6. 指定された以外の本器のカバーは開けないでください。

11．故障したときの連絡先

- 故障と思われる症状が現れた場合は、症状、機種名(モデル名)、製造番号をお調べ頂き、ご購入元またはテクニカル・サービス・センターまでご連絡ください。
- 製品をご返送頂く場合は、修理依頼書に故障の状況・症状や依頼内容を詳述した上で、機種名、モデル名、製造番号をお調べ頂き、機器全体を元の梱包、または輸送に適した同等の梱包物にてお送りください。

□ テクニカル・サービス・センター

TEL (0088)25-3939(ﾌﾘｰｺｰﾙ)
FAX (042)712-2020

発行元　株式会社 ノイズ研究所

落丁・乱丁はお取り替えいたします。
PRINTED IN JAPAN